圆蝇属四新种记述*

(双翅目:蝇科)

魏濂艨
(贵州省安顺地区卫生防疫站,安顺市 561000)

本文记述了贵州的圆蝇属 *Mydaea* R.-D., 1830 四新种。新种的模式标本保存于作者所在单位。

1. 短圆蝇 *Mydaea brevis* 新种

雄　体长 4.7mm。

头　眼裸。额狭,中部最狭处不及单眼三角宽。间额黑,最狭处如线。侧额粉被银灰,不及前方一半长度内具 7 个下眶鬃,其中 2 个弱如小毛。侧颜粉被同侧额,宽不及触角第三节宽的一半。触角黑,第二节略褐,第三节约如第二节的 2 倍长。芒羽状,最长分枝毛长如触角第三节宽。中颜板粉被薄。颊及后头亮而少粉被。颊高几乎如触角第三节宽,约为眼高的 1/10; 颊前上缘具一列上弯的鬃。中喙黑褐,具粉被。下颚须黑;端部略阔扁。

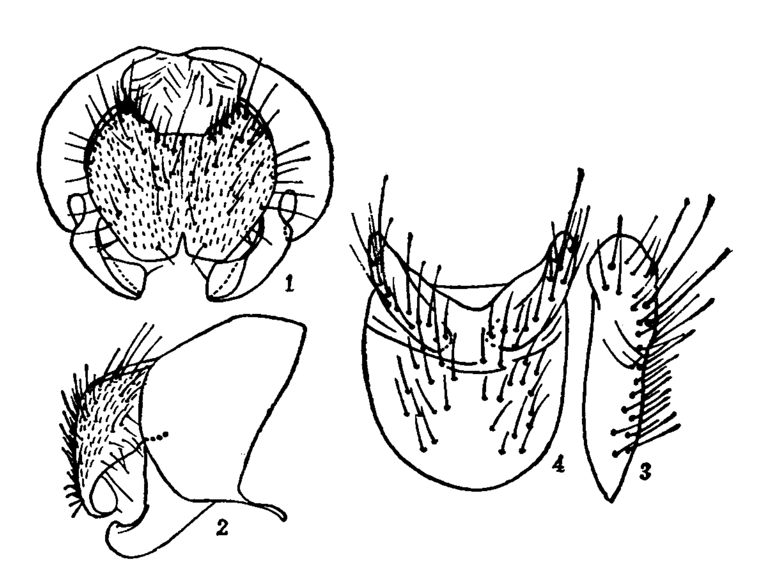


图 1—4　短圆蝇 *Mydaea brevis* sp. nov. ♂
1.尾叶后面; 2.尾叶侧面; 3.第五腹板侧面; 4.第五腹板腹面。

本文于 1988 年 8 月收到。
* 贵州科学院自然科学基金资助课题。
美国 Huckett, H. C. 教授,加拿大 Vockeroth, J. R. 和 Cuny, R. 博士惠赠参考文献,谨此致谢。

胸 黑色，侧板多少略褐，具灰褐色粉被。后面观沟前具一对细黑纵条；小盾沟前具一对宽黑条，前缘不过第三对后背中鬃。前背中鬃列间小毛 8 列。中鬃 0 + 1。背中鬃 2 + 4。翅内鬃 0 + 1。翅前鬃约为后背侧片鬃长的 2/3 倍。背侧片在第二个后背侧片鬃的周围具 3 个毛。肩后鬃 1:0。腹侧片鬃 1:2。前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、翅侧片、下侧片及后气门前肋均裸。前、后气门黑褐色。小盾色泽同胸背；侧、腹缘裸。

翅 透明；翅基稍黄。翅脉黄至暗黄。前缘基鳞暗褐。前缘刺颇弱。前缘脉腹面具毛。径脉结节上、下面各具 3 个毛。m_{1+2} 脉末端稍微后弯。腋瓣黄。平衡棒桔黄。

足 暗黄，跗节及前股背面暗褐。前胫无中位后鬃。中股基半具一列短密前鬃；基部 1/3 具一列毛状前腹鬃。中胫后鬃 2。后股前腹鬃列除端部的 4 个发达外余均呈毛状。后胫前腹鬃 2，前背鬃 2。

腹 卵形，具灰褐色粉被。背面观可见一正中黑条，颇狭。第一腹板裸。雄尾器如图 1—4。

雌性不知。

正模 ♂，贵州省绥阳县宽阔水自然保护区(茶场)，1987. VIII. 11，魏濂艨采。

新种与分布于亚洲的 *Mydaea piceitarsis* Emden, 1965 和欧洲的 *M. detrita*(Zett., 1845) 近缘。但新种侧颜不及触角第三节宽的一半；触角第二节略褐；胸背粉被灰褐，黑色纵条沟前的一对极狭，小盾沟前的一对颇宽而短；前背中鬃列间小毛 8 列；翅内鬃 0 + 1；翅前鬃约如后背侧片鬃长的 2/3 倍；跗节暗褐色；中股基部 1/3 具一列毛状前腹鬃，中胫后鬃 2。

生态：新种采自原始林(阔叶林)下灌丛。

2. 褐翅圆蝇 *Mydaea brunneipennis* 新种

雄 体长 5.3—6.3mm。

头 眼具极疏微毛。额在最狭处等于或略大于单眼三角宽的 2/3 倍。间额黑，最狭处如线或完全消失。侧额粉被银白，略褐；下眶鬃 7，分布在额的前半部。侧颜粉被银白，几乎等于触角第三节宽。触角黑，第二节略褐，第三节长不及第二节长的 3 倍，为自身宽的 3.4 倍。芒羽状，最长分枝毛略大于触角第三节宽。中颜板粉被褐灰。后头及颊粉被暗灰。颊高略大于触角第三节宽，约为眼高的 1/7；颊前上缘具 2 列上弯的鬃。中喙黑褐，薄具粉被。下颚须黑；端部稍增粗。

胸 黑，粉被灰褐。后面观中胸背片沟前具一对不明显的黑条。沟前背中鬃列间小毛 8 列。中鬃 0 + 1，弱。背中鬃 2 + 4。翅内鬃 0 + 2。翅前鬃为后背侧片鬃长的 1/2。背侧片在后背侧片鬃的周围具几个毛。后胸侧板前区具毛。前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、翅侧片、下侧片及后气门前肋均裸。肩后鬃 1:0。腹侧片鬃 1:2。前、后气门黑褐。小盾色泽同胸背；侧、腹缘裸。

翅 褐色；翅基深褐。翅脉褐至黑褐。前缘基鳞黑，略褐。前缘脉腹面具毛。径脉结节上、下面具几个毛。m_{1+2} 脉很直地向后弯。腋瓣深黄。平衡棒暗黄。

足 黑褐色；股节端部及胫节暗桔黄色至暗黄色。前胫无中位后鬃。中股基半密具一列短前鬃；除背面及端半前面外各面具长毛；后腹鬃列基半内的 5—6 个发达，其余呈毛状。中胫后鬃 3。后股前腹鬃列完整；后腹面基部 3/5 具一列鬃。后胫前腹鬃 2，前背鬃 2。

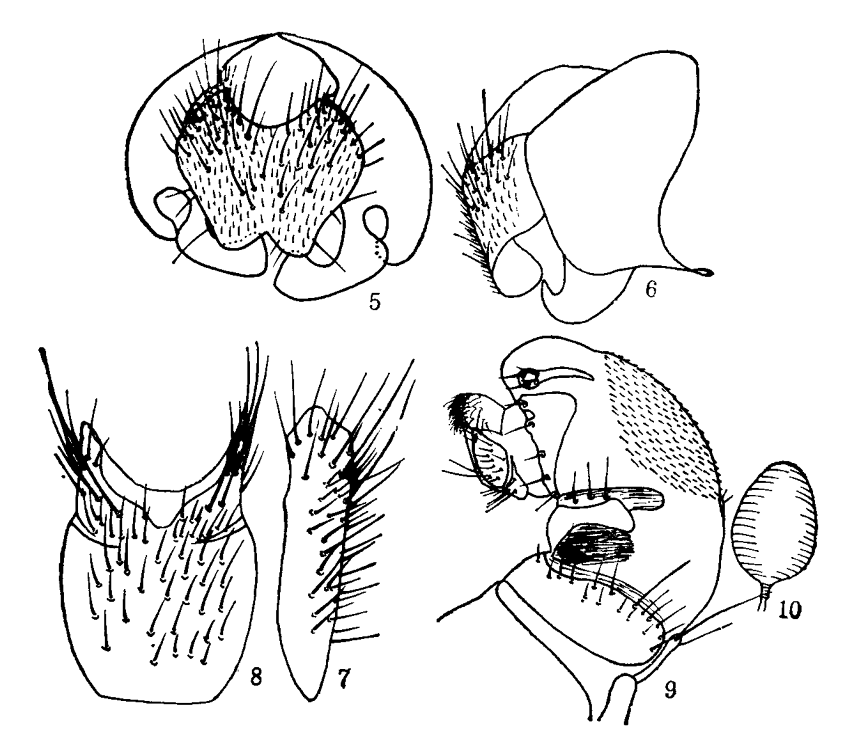


图 5—10 褐翅圆蝇 *Mydaea brunneipennis* sp. nov.♂♀
5.♂尾叶后面； 6.♂尾叶侧面； 7.♂第五腹板侧面； 8.♂第五腹板腹面；
9.♀产卵管侧面； 10.♀受精囊。

腹 长卵形，黑色；密具灰黄色粉被。背面具一颇狭的黑色正中条。第一腹板裸。雄尾器如图 5—8。

雌 体长 4.5mm。

不同于雄性的主要特征是：额在头顶部约为头宽的 1/3。顶鬃及单眼鬃强壮。下眶鬃 3，间杂小毛 0—1；上眶鬃 2；下眶鬃列外侧具毛。额三角达额前缘。侧颜狭，约为触角第三节宽的 1/3。下颚须略褐，细长。

胸 底色略褐，薄具灰粉被；黑色纵条不明显。小盾前中鬃毛样，3 列。翅前鬃毛状。背侧片和后胸侧板前区裸。

翅 翅基微带黄褐色。径脉结节上、下面裸。腋瓣黄。

足 中股基部 1/3 具 3 个前腹鬃，至多长如中股高的 1/2。中胫后鬃 2。后股近端部具 3 个前腹鬃，无后腹鬃。后胫前腹鬃 2，前背鬃 1。

腹 短卵形，具灰粉被，无斑纹。雌产卵管及受精囊(3 个)如图 9—10。

正模♂，贵州省绥阳县宽阔水自然保护区(茶场)，1987. X.6，魏濂艨采。

配模♀；副模 1♂，2♀♀，同正模。

新种与分布于中国北方的小圆蝇 *M. minor* Ma *et* Wu, 1986 极近缘。但新种触角第三节长约为宽的 3.4 倍；侧颜稍狭于触角第三节宽；颊高不大于触角第三节宽的 1.3 倍；胸背薄具灰粉被；胫节暗桔黄至暗黄色；中股基半后腹面具 5—6 个鬃，长约如中股高；

后胫具 2 个前背鬃。

生态　新种采自林边伐倒之玉米杆上。

3. 蓝灰圆蝇 *Mydaea glaucina* 新种

雄　体长 8.0mm。

头　眼几乎裸。额稍大于单眼三角宽。间额黑;中部消失。侧额粉被银白;前半部长度内具 6 个发达的下眶鬃,间杂小毛 4 个。侧颜粉被同侧额;侧颜向下渐变宽，中部不及触角第三节宽的一半。触角暗褐色,密具灰黄粉被；第三节长约为第二节长的 2.4 倍。芒呈羽状，最长分枝毛约如触角第三角宽。中颜板粉被灰白。后头薄具灰粉被。颊粉被灰白;颊高略大于触角第三节宽,约为眼高的 1/9;颊前上缘具 2 列上弯的鬃。中喙黑褐，薄具粉被。下颚须细长;黑色。

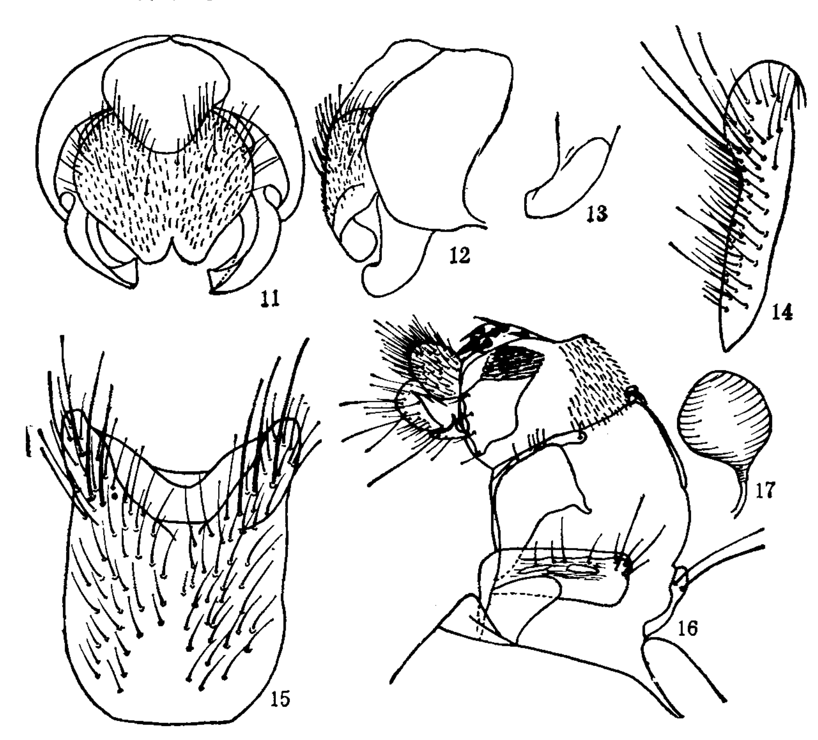


图 11—17　蓝灰圆蝇 *Mydaea glaucina* sp. nov.♂♀
11.♂尾叶后面；　12.♂尾叶侧面；　13.♂右侧尾叶前侧面；　14.♂第五腹板侧面；
15.♂第五腹板腹面；　16.♀产卵管侧面；　17.♀受精囊。

胸　黑色,侧板多少略褐。中胸盾片密具蓝灰粉被；后面观沟前具一对正中黑条;肩后具大块三角形暗斑；除一标本外，小盾沟前具一“V”字形黑斑。前背中鬃列间小毛 9 列。中鬃 0 + 1。背中鬃 2 + 4。翅内鬃 0 + 2。翅前鬃长如后背侧片鬃。背侧片在后背侧片周围具许多小毛。肩后鬃 1:0。后胸侧板前区具细黑毛。前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、翅侧片、下侧片及后气门前肋均裸。腹侧片鬃 1:2。前、后气门暗褐色。小盾色泽同胸背;端部黑,无粉被;侧、腹缘裸。

翅　透明;翅基黄。翅脉黄至黄褐。前缘基鳞黑。前缘刺颇弱。前缘脉腹面具毛。径脉结节上、下面具毛。m_{1+2} 脉末段均匀后弯。腋瓣黄。平衡棒桔黄。

足 黄;基节、转节和前股基部 2/3 后背面暗褐;胫节黑褐。前胫无中位后鬃。中股基半前面密具短鬃,其中一列显然发达;前腹、腹及后面具长毛,除后面端部的颇长外余均向端部渐短;基半后腹鬃 7。中胫后鬃 3—4。后股前腹鬃列完整,渐向端部增强;后腹鬃列毛状。后胫前腹、前背鬃各 2;后背面的毛较长。

腹 长卵形;密具灰褐色粉被,略带绿色。后面观具黑狭纵条。第一腹板裸。雄尾器如图 11—15。

雌 体长 6.0—7.0mm。

不同于雄性的主要特征是:额在头顶部大于头宽的 3/10;渐向腹方增宽。侧额具 4 个内倾的下眶鬃,间杂小毛 2—3 个;后倾的上眶鬃 2;沿下眶鬃列外缘具许多小毛。额三角灰白色,几达新月片处。触角第三节约为第二节的 2 倍长。颊高不及触角第三节宽;颊前上缘仅一列上弯的鬃。中股无长毛。腹粉被薄,无正中暗条。雌产卵管及受精囊(3 个)如图 16—17。

正模♂,贵州省绥阳县宽阔水自然保护区(茶场),1986. VIII.26,魏濂艨采。

配模♀,同正模,1986. VIII.27;副模 1♂,同正模,1988. VI.24,9♀♀,同正模,1984—86. VI—VIII。

新种亦与分布于亚洲的 *M. piceitarsis* Emden, 1965 和分布于欧洲的 *M. detrita* (Zett., 1845) 近缘。但新种触角和胫节均暗褐。雌额在头顶部的宽大于头宽的 3/10;侧颜不及触角第三节宽的一半;颊高不及触角第三节宽。胸背通常在小盾沟前具一"V"字形黑斑;后胸侧板前区具毛。中股基半后腹鬃 7。

生态 新种活动于原始阔叶林下草丛。

4. 黑圆蝇 *Mydaea nigra* 新种

雄 体长 5.9mm。

头 眼具疏微毛,几乎裸。额极狭,约为前单眼宽。间额黑;中部最狭处消失。侧额粉被银白,后方黄褐;交叉的下眶鬃 8 对分布在额前半部,向后渐短。侧颜粉被银白;约为触角第三节宽的一半。触角黑,粉被灰褐;第三节略大于第二节的 2.5 倍长。芒羽状,最长分枝毛长如触角第三节宽。中颜板、后头及颊粉被灰褐。颊等于触角第三节宽,约为眼高的 1/7;颊前上缘具 2 列上弯的鬃。中喙黑褐,具粉被。下颚须黑;细长。

胸 黑;粉被灰褐。后面观中胸盾片具一对黑条,从颈后至第二对后背中鬃处;背中鬃外侧大部无粉被,呈现亮黑底色。前背中鬃列间小毛 7 列。中鬃 0 + 1。背中鬃 2 + 4。翅内鬃 0 + 2。翅前鬃稍大于后背侧片鬃长的 1/2。背侧片右侧在后背侧片鬃的附近具一个毛。后胸侧板前区具黑毛。前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、翅侧片、下侧片及后气门前肋裸。前、后气门黑褐色。肩后鬃 1:0。腹侧片鬃 1:2。小盾与胸背同色,粉被较厚;端部无粉被,黑色;端部腹缘具淡色细毛。

翅 褐色。翅脉暗褐。前缘基鳞黑,略褐。前缘刺长如 r-m 横脉。前缘脉腹面具毛。径脉结节上、下面各具 2—3 个毛。m_{1+2} 脉末端均匀后弯。腋瓣黄。平衡棒桔黄。

足 黑褐,胫节暗黄。前胫无中位后鬃。中股除背面外具长毛;基半前鬃一列;前腹鬃列弱,倒伏,仅基部的几个稍直而长;后腹面基半长度内具 6 个发达的鬃。中胫后鬃 3。后股前腹鬃列完整;后腹鬃列毛状,仅基部一半以上的约 8 个发达。后胫前腹鬃 1,前背

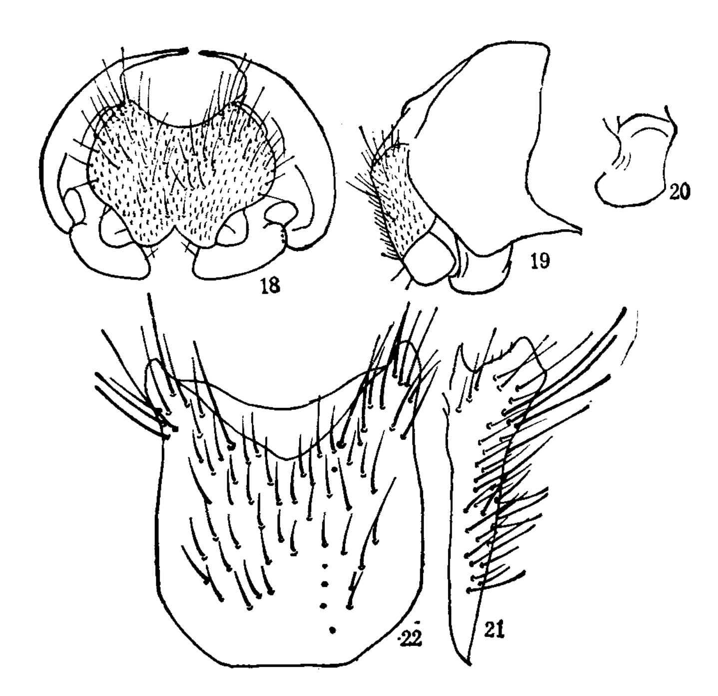


图 18—22 黑圆蝇 *Mydaea nigra* sp. nov.♂

18.尾叶后面； 19.尾叶侧面； 20.右侧尾叶前侧面； 21.第五腹板侧面； 22.第五腹板腹面。

鬃 2；后面具长毛。

腹 卵形；黑色，密具黄褐粉被，背面具向后尖削的狭长黑条。第一腹板裸。雄尾器如图 18—22。

雌性不知。

正模 ♂，贵州省盘县县老厂镇，1984.IX.21，魏濂艨采。

新种与分布于亚洲的 *M. malaiseana* Emden，1965 和欧洲的 *M. ancilla*(Meigen，1826) 近缘。但新种侧颜约为触角第三节宽的 1/2；颊高等于触角第三节宽；下眶鬃分布于额前半部。胸背具灰褐粉被；前背中鬃列间小毛 7 列。后股具 8 个发达的后腹鬃；后胫前腹鬃 1，前背鬃 2。

参 考 文 献

马忠余、武经纬、崔昌元 1986 圆蝇属二新种(双翅目：蝇科)。动物分类学报11(3)：316—320。

Emden, F. I. van. 1965 Muscidae. *Fauna India*, Diptera 7(1): 1—647.

Hennig, W. 1955—64 Muscidae. *Fliegen palaearkt. Reg.* 7 (2): 1—1110.

Huckett, H. C. 1965 The Muscidae of Northrn Canada, Alaska and Greenland (Diptera). *Mem. Ent. Soc. Can.* **42**: 1—369.

Pont, A.C. 1967 A new species of *Mydaea* R. -D., 1830 (Diptera: Muscidae) from Central Asia. *Proc. R. Ent. Soc. Lond.* (B)**36** (7—8): 119—122.

Vockeroth, J.R. 1972 A review of the World Genera of Mydaeinae, with a revision of the species of New Guinea and Oceania (Diptera: Muscidae). *Pacif. Ins. Mon.* **29**: 1—134.

А. М. Лобанс . 1983 Новый палеарктический вид Мух Рода *Mydaea* R.-D. (Diptera: Muscidae) *ЭНТ. ОБОЗР.* **62**(4): 806—809.

DESCRIPTIONS OF FOUR NEW SPECIES OF THE GENUS *MYDAEA* R.-D. FROM GUIZHOU, CHINA

(DIPTERA: MUSCIDAE)

WEI LIAN-MENG

(Sanitation and Anti-epidemic Station of Anshun Prefecture, Guizhou Province, Anshun City 561000)

In this paper four new species belonging to the genus *Mydaea* R. -D. from Guizhou, China are described and figured. A l types are kept in the author's laboratory.

1. *Mydaea brevis* sp. nov. (figs. 1—4)

Allied to the Asian spcies *Mydaea piceitarsis* Emden, 1965 and the European species *Mydaea detrita* (Zett., 1845), but differs from them by parafacialia less than half of A_3-width, A_2 somewhat brownish; mesonotum grey brownish dusted in posterior view, with a pair of fine dark vittae before suture and a pair of broad dark vittae before scutellum sulcus, not exceeding 3rd *dc*; *acr* on *prst.* in 8 rows; *ia* 0 + 1; *pra* about 2/3 × as long as 2nd *ntpl*; tarsi dark brown; mid femur with a row of hair-like *av* setae in basal third; mid tibia with 2 *p*.

Holotype ♂, Kuankuoshui, Suiyang County, Guizhou Province, Aug. 11, 1987. Collected by Wei Lian-meng.

2. *Mydaea brunneipennis* sp. nov. (figs. 5—10)

Closely related to the North China species *Mydaea minor* Ma et Wu, 1986, but differs from the latter by A_3 about 3.4 × as long as wide, parafacialia almost equal to A_3-width; gena not over 1.3 × A_3-width; mesonotum thinly grey dusted; tibiae dull orange yellow to dull yellow; mid femur with 5—6 developed *pv* in basal half, which as long as femoral depth; hind tibia with 2 *ad*.

Holotype ♂, Kuankuoshui, Suiyang County, Guizhou Province, Oct. 6, 1987.

Allotype ♀, paratypes 1♂, 2♀♀, same as holotype. Collected by Wei Lian-meng.

3. *Mydaea glaucina* sp. nov. (figs. 11—17)

Similar to the Asian species *Mydaea picc tarsis* Emden, 1965 and the European species *Mydaea detrita* (Zett., 1845), but differs from them by both antenna and tibiae dark brown; frons of female at vertex well over 3/10 of head-width; parafacialia less than 1/2 of A_3-width; gena less than A_3-width; mesonotum always with a V-like spot before scutellum sulcus but for a male specimen with no such spot; anterior part of the metapleuron with hairs; mid femur with 7 *pv* in basal half.

Holotype ♂, Kuankuoshui, Suiyang County, Guizhou Province, Aug. 26, 1986.

Collected by Wei Lian-meng.

Allotype ♀, same as holotype, Aug. 27, 1986.

Paratypes 1♂, 9♀♀, same as holotype, different dates in June, July and August.

4. *Mydaea nigra* sp. nov. (figs. 18—22)

Closely related to the Asian species *Mydaea malaiseana* Emden, 1965 and the European species *Mydaea ancilla* (Meigen, 1826), but differs from them by parafacialia about half of A_3-width; gena equal to A_3-width; *ori* only distribute on anterior half of parafrontalia; mesonotum grey brown dusted; *acr* on *prst* in 7 rows; hind tibia with 1 *av* and 2 *ad*.

Holotype ♂, Laochang Town, Panxian County, Guizhou Province, Sept. 21, 1984. Collected by Wei Lian-meng.

中国昆虫科学〈Entomologia Sinica〉创刊

〈Entomologia Sinica〉(简写 ES) 是中国昆虫学会新创办的英文期刊，刊登我国昆虫学工作者在昆虫区系、形态、生理、生态、毒理、病理以及农、林、医、牧等领域的试验和描述性的基础理论和应用研究的重要成果，借以向全世界同行广泛交流经验、互通信息、以促进我国昆虫学事业的发展。

本刊内容包括研究报告、文献综述、研究简报、书评和动态等栏目。1994 年开始，每年出四期，为季刊。

现正式向全国公开征稿，请来函向 ES 编辑部索取编写须知。

编委会由钦俊德同志任主编，刘友樵同志任副主编以及19位编委组成。ES 编辑部设在中国科学院动物研究所内。通讯地址：北京海淀区中关村路 19 号。